



Péptidos derivados de la Proteína Harpín

Nematicida / Polvo humectable



Especificaciones Técnicas

ShaNema® es un péptido con características de protección contra nematodos y estrés por sequías. **ShaNema®** es un péptido de cadena corta derivado de proteínas naturales

de harpín, específicamente de la proteína HreX de *Xanthomonas spp.* **ShaNema®** inicia respuestas defensivas y metabólicas naturales en las plantas, lo que se conoce como resistencia sistémica adquirida (SAR).

ShaNema® no es un biocida, no tiene actividad directa sobre patógenos o plagas, ni altera el ADN de las plantas tratadas.

ShaNema® no deja metabolitos ni residuos en el tejido vegetal. **ShaNema®** está dictaminado como producto de bajo impacto **ZERYA®** (Producto Exento de LMR).

Composición Percentual:

Ingrediente Activo:	% en Peso
Péptidos derivados de la Proteína Harpín	1.00 %
<i>Péptidos derivados de la Proteína Harpín</i>	
Equivalente a 10.00 g de i.a./kg	
Ingredientes Inertes:	
Conservador, agente reductor, agente amortiguador de pH, agente quelante, vehículos	99.00 %
Total	100.00 %

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Use el equipo de protección personal adecuado y completo, necesario para el manejo, preparación y aplicación del producto de manera segura. Utilice gorra impermeable, lentes de seguridad, mascarilla con filtro contra polvo y vapores tóxicos, guantes y botas de neopreno, para evitar el contacto directo. Guarde siempre el producto en un lugar seguro bajo llave. Después de un día de trabajo descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) con detergente y abundante agua, guárdelos en el lugar de trabajo. Siempre lave la ropa de trabajo separada de la ropa de uso común. Evite el contacto del producto con la piel, boca, ojos y ropa.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.

- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape el empaque con la boca.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de inhalación: retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado. Si es necesario, dar respiración artificial por el personal capacitado con las debidas precauciones: no dar respiración de boca a boca cuando la persona haya tragado producto o tenga contaminada la cara, utilice un dispositivo ambu (resucitador manual o bolsa autoinflable). Si hay contacto con los ojos: enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda a un médico. Si hay contacto con la piel: quite la ropa contaminada, los zapatos y cualquier objeto de la piel. Lave el área afectada con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. No frotar mucho la piel. Si la irritación persiste, acuda a su médico. Si se ingiere y la persona está consciente, enjuague la boca con agua, no inducir el vómito y darle a beber bastante agua. Si está inconsciente no introduzca nada en su boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

Grupo químico: Péptidos derivados de la Proteína Harpín.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN por vía oral: náuseas, vómito y diarrea; **por vía dermal:** enrojecimiento e hinchazón de las zonas expuestas; **e inhalatoria:** lagrimeo, dolor de cabeza y visión borrosa.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO: no hay antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

“ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS”

INSTRUCCIONES DE USO

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

ShaNema® es un Nematicida formulado como polvo humectable, para su uso en los cultivos que a continuación se mencionan:

CULTIVO	INTERVALO DE SEGURIDAD	PLAGA (Nombre común / Nombre científico)	DOSIS	OBSERVACIONES
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía	Sin límite	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incógnita</i>)	0.250-0.500 g/L in drench 70-140 g/ha foliar	Realizar una aplicación in drench y posteriormente 9 aplicaciones foliares a intervalo de 10 días, iniciar de manera preventiva en el sitio con antecedentes de infestación. Volumen de aplicación sugerido 200-600 L de agua/ha.
Jitomate (Tomate rojo), Berenjena, Chile, Tomate verde, Okra, Pimiento morrón	Sin límite	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incógnita</i>)	Riego (vivero): 0.30-0.60 g/L Aplicación foliar: 70-140 g/ha	Realizar 2 aplicaciones de manera preventiva a través del sistema de riego en cobertura total a charola con 200 plántulas cada una, la primera de 15 a 20 días después de la plantación en vivero y la segunda 2 o 3 días previos al transplante. Posteriormente realizar 10 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días, iniciar 2 días después del transplante. Utilizar un coadyuvante no iónico de tipo humectante, dispersante, penetrante a dosis recomendadas en su etiqueta. Volumen de aplicación sugerido 5,300 L/ha en riego; 300-600 L/ha en aplicación foliar.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Puede reentrarse al cultivo tratado una vez que la aspersión se ha secado.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Durante el manejo, preparación y aplicación del producto utilizar el equipo de protección personal, tomando en cuenta las recomendaciones en el apartado **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO** de la presente etiqueta.

Abra el empaque con la ayuda de unas tijeras, pese la cantidad de producto a utilizar con la ayuda de una báscula o de algún otro utensilio específico para este uso. Mezcle en un recipiente la cantidad de producto a utilizar con agua, agite, posteriormente agregue al tanque de aplicación.

CONTRAINDICACIONES: No aplicar en horas de calor intenso; cuando exista una alta probabilidad de lluvia, o cuando la velocidad del viento sea alta.

FITOTOXICIDAD: ShaNema®, no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, sí es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD: No se recomienda mezclar ShaNema® con otros productos agroquímicos.

MANEJO DE RESISTENCIA:

“Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de

diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control”.

ALMACENAMIENTO:

El producto es estable por 2 años si se mantiene en un lugar fresco y seco. No exponerlo a la luz directa del sol ni a temperaturas que excedan 40°C. Si se pretende almacenarlo por periodos largos, consérvelo bajo refrigeración (evite congelarlo).

PRESENTACION:

- Sobres de 140 gr.

ASISTENCIA TECNICA:

Para cualquier consulta comercial ó técnica llamar a **PHC de México**.

GARANTÍA:

PLANT HEALTH CARE DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V., garantiza el contenido de este recipiente conforme a la composición porcentual y descripción de esta etiqueta, siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo a las instrucciones de **PLANT HEALTH CARE DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.** y bajo condiciones normales de uso. Los compradores y/o usuarios de este producto asumen el riesgo de cualquier uso contrario a las instrucciones descritas en esta etiqueta.

No. Registro: RSCO-NEMA-0613-X0036-002-1.0

¡La raíz de un excelente negocio se protege y fortalece con PHC!

Localice a su Distribuidor Autorizado PHC más cercano Tels: 55.52.56.28.39

55.52.86.97.02, 55.52.56.42.21 e-mail: ventasmexico@planthealthcare.com www.phcmexico.com.mx

